Convolvulaceae africanae. III.

Von

R. Pilger.

Convolvulus argillicola Pilger n. sp. — Suffrutescens, ramis inferne lignosis, a basi divisis, longe repentibus, ramis et foliis imprimis ad partes novellas albido-hirsuto-pubescentibus, folia demum non raro ± glabrescentia. Folia breviter petiolata, ambitu ovato-ovalia usque ovata, basi obtuso-cordata, lobata, lobis irregulariter crenatis. Flores singuli vel bini axillares, pedunculus perbrevis, quam petiolus brevior; prophylla subulata; flores pro genere mediocres; sepala 3 exteriora herbacea, e basi ovata longe acuminata, acuta, hirsuta, interiora 2 inferne indurata et glabra, caudato-acuminata, ad caudam hirsutula; corollae albae tubus brevis latus, subinduratus. Capsula 3—4-sperma, semina nigrescentia, glabra, verruculosa.

Die Pflanze ist vom Grunde ab verästelt, die Zweige sind im unteren Teil verholzt und kriechen lang am Boden hin; die Blätter sind gelappt, doch bleibt immer die Spreitenfläche breiter als die Lappen, die noch unregelmäßig crenat eingeschnitten sind; die Blätter sind durchschnittlich 2—2½ cm lang bei einer Breite am Grunde bis 1½ cm, doch erreichen sie auch (n. 2153) 4½ cm Länge bei 2½ cm Breite, der Stiel ist ca. ½ bis etwas über 1 cm lang; die Blütenstiele sind sehr kurz, die schmalen Vorblätter sind 7—10 mm lang; die äußeren Kelchblätter sind an der Blüte 12—13 mm lang, die inneren 10; die Blumenkrone ist ungefähr so lang wie der Kelch; Samen 5 mm lang.

Deutsch-Südwestafrika, Damaraland: Nordausläufer der Auasberge, auf tiefem, steifem Lehm (Dinter n. 1892. — Blühend im März 1911); bei Rehoboth, an lehmigen Wegen (Dinter n. 2153. — Fruchtend im April 1911).

Die neue Art ist einigermaßen verwandt mit *C. capensis* Burm., aber schon durch kleinere Blüten unterschieden.

Merremia porrecta Pilger n. sp. — Herbacea, repens et scandens, ramis tenuibus, ramis et foliis ± hispido-pubescentibus, partibus novellis densius pubescentibus. Folia distantia longius petiolata, ad basin fere palmatim divisa, lamina parva relicta, laciniis 7 linearibus, breviter acutis, lateralibus brevioribus, media imprimis longius porrecta, laciniis nervo

mediano subtus valde prominente percursis. Inflorescentiae pauciflorae subcapitatim congestae, pedunculo elongato, hispido-pubescente; prophylla lanceolato-ovalia vel ovalia, hispidula; sepala elliptica, coriacea, obtusa, nonnumquam brevissime apiculata, exteriora parce hispidulo-inspersa, corolla mediocris, campanulato-infundibuliformis, flavido-albida, imprimis in striis densius hirsuta; stamina mediam corollam parum superantia; capsula?

Das Blatt ist meist sehr tief geteilt, so daß wenig von der Lamina übrig bleibt; nur selten ist die Blattfläche höher in Zusammenhang; der mittlere Abschnitt ist 6—8 cm lang und 2½—4, selten bis 6 mm breit, die seitlichen Abschnitte sind bedeutend kürzer; der Blattstiel ist 1½ bis gegen 2 cm lang; die Stiele des Blütenstandes sind 3—4 cm lang; die Vorblätter sind centimeterlang, der Kelch 8—9 mm, die Blumenkrone 15—17 mm.

Nord-Kamerun: Balda (Isabalda), Buschwald mit Dornbusch, 370 m ü. M. (Ledermann n. 4020. — Blühend im Mai 1909).

Verwandt mit *M. pes-draconis* Hall. f.

M. verecunda Rendle in Fl. Trop. Afr. IV. 2. 110.

Die Art, deren von Rendle l. c. angegebenen Exemplare mir unbekannt sind, wurde nach der Beschreibung bestimmt; die Merkmale, die der Autor gibt, stimmen im allgemeinen, doch ist nichts über die starke Ungleichheit der Kelchblätter und die Vergrößerung des Kelches an der Frucht bemerkt. Ich gebe im folgenden noch eine ausführlichere Beschreibung, die sich auf die Exemplare aus Südwestafrika gründet:

Herbacea, planta a basi divisa, rami tenues elongati decumbentes, repentes aeque ac folia hispido-pilosuli. Folia distantia longius petiolata, ad basin fere 4—5-partita palmata, laciniis iterum plerumque profunde divisis, lobis forma et latitudine satis variantibus, late linearibus ad ovalibus, acutis vel apice rotundatis et breviter apiculato-acutis. Flores singuli axillares, pedunculo satis elongato, prophyllis lanceolatis, pedicello superne clavatim incrassato, aeque ac sepala densius albido-hispido-pubescente; sepala herbaceo-coriacea, satis inaequalia, exteriora 2 ovalia, obtusa, nervis 5 subparallelis apice saepe furcatis prominentibus, (in sicco) violaceo-brunneis instructa, interiora angustiora et minora; corolla obconico-campanulata, alba; stamina parum supra basin corollae libera, profunde inclusa, pollen laeve, corolla ad insertionem filamentorum et pars inferior filamentorum villosa, ovarium in stilum crassiusculum brevem sensim angustatum; stigma bilobum, lobis orbicularibus; calyx circa fructum auctus, capsulam amplectens. Semina 4 glabra.

Die Abschnitte der Blätter erreichen bis 4 cm Länge und die breitesten an den Exemplaren bis 11—12 mm Breite; sie variieren in der Form stark, sind meist schmaler und häufig auch viel kürzer; die Stiele sind 2—4 cm lang; der Pedunculus ist bis zu den beiden Vorblättern bis 5 cm lang, die Vorblätter bis 1 cm, aber auch häufig kürzer; der eigentliche Blütenstiel ist nach oben zu etwas angeschwollen, bis 2 cm lang; die Blumenkrone ist gegen 2 cm lang; die äußeren Kelchblätter, die eine mehr häutige als

lederige Konsistenz haben, sind zur Blütezeit circa 1 cm lang, durch die (an den trockenen Exemplaren) braunviolett gefärbten, vorspringenden Nerven ausgezeichnet, die inneren Kelchblätter sind schmaler, ohne gefärbte Nerven und messen 7—8 mm; später vergrößert sich der Kelch und schließt um die Frucht, die äußeren Sepalen sind dann breit gerundet und 15 mm lang; die 4 Samen sind 6—7 mm lang.

Deutsch-Südwestafrika, Damaraland: Tsumib, auf lehmig-sandigen Flächen (Dinter n. 1719. — Blühend und fruchtend im Januar 1911); Rehoboth-Aub, auf tiefem, rotem Sand (Dinter n. 2248. — April 1911).

Die Art ist besonders durch den Kelch ausgezeichnet.

Astrochlaena Ledermannii Pilger n. sp. — Caules mediocres, erecti, indivisi, a basi foliosi, imprimis superne dense pilis stellatis breviter griseo-tomentosi. Folia parvula ovato-rotundata vel late ovata obtusa, basi rotundata vel leviter cordata, subtus dense stellato-tomentosa, grisea, supra pilis stellatis inspersa, nervis subtus prominentibus, petiolo dimidia lamina plerumque breviore. Flores singuli axillares vel in cymis brevibus paucifloris axillaribus dispositi, folia jam in parte inferiore caulis inflorescentias procreantia, flores versus apicem caulis congesti; sepala ovato-ovalia; corolla mediocris obscure-violacea. Capsula glabrescens, semina vix minute puberula.

Die aufrechten, kräftigen Stengel, die schon aus den Achseln der unteren Blätter kleine Blütenstände oder Einzelblüten hervorbringen, sind bis ca. 40 cm hoch; die Blätter sind im Verhältnis von Länge zu Breite variabel, einige Messungen sind folgende: 53:50 mm, 45:30 mm, 40:38 mm, 40:33 mm, der Blattstiel ist 1—2 cm lang; die Pedunculi sind öfters sehr kurz, kaum den Blattstiel übertreffend, aber auch bis gegen 4 cm lang, die Blütenstiele messen bis 1 cm; die Vorblätter sind klein und abfällig; die Kelchblätter sind 7—8 mm lang, die Korolle erreicht $2^1/_2$ cm.

Nord-Kamerun: zwischen Baandang und Babunderi, in dichter, 3—5 m hoher Baumsavanne, 400 m ü. M. (Ledermann n. 3198. — Blühend und fruchtend im März 1909). — Zentral-Afrika: Djur, Große Seriba Kutschuk Ali (Schweinfurth Ser. III. n. 4. — April 1871).

Ipomoea Kassneri Pilger n. sp. — Gracilis, ramis (caulibus?) erectis, tenuibus, lignescentibus, superne tantum florifero-ramulosis, sparse hirsutis vel superne albido-tomentoso-hirsutis. Folia erecta vel erecto-patentia, numerosa approximata, lanceolata acuta, basi in petiolum brevem sensim angustata, subtus dense albido-sericeo-tomentosa, supra pilis albidis sericantibus sparse hirsuta, nervi supra anguste impressi, subtus prominentes. Flores in capitula rotundata parva congesta, prophylla et calyx dense hirsuta, capitula in axillis foliorum superiorum longe pedunculata; prophylla lineari-lanceolata; sepala lineari-lanceolata; corolla infundibuliformis, inferne et superne in striis hirsuta, genitalia profunde inclusa.

Die Zweige sind am vorliegenden Exemplar ca. 40 cm hoch; die Blätter sind mit dem kurzen Stiel 5—6 cm lang und 6—8 mm breit; die Stiele der Köpfchen erreichen bis fast 9 cm Länge; die Köpfchen erreichen im Durchmesser 2 cm; die Kelchblätter sind 10—12 mm lang, ihnen gleichen die Vorblätter; die Korolle erreicht eine Länge von $2^1/_2$ cm.

Katanga: Mugela-Berge, im offenen Gelände (Kassner n. 3001. — Blühend im Mai 1908).

Die neue Art ist verwandt mit *I. microcephala* Hall. f., die aber niedriger ist, breitere Blätter und kleinere Köpfchen hat.

I. Ledermannii Pilger n. sp. — Scandens ramis gracilibus tenuibus basi tantum lignosis, aeque ac petioli et sepala setis patentibus ± strigoso-hirtis. Folia satis distantia, breviter petiolata, plerumque late linearia, apice et basi rotundato-obtusa, vel basi magis truncata, breviter apiculata, non raro et latiora usque ovato-elliptica, breviter acuminata basi rotundata vel leviter cuneata, semper margine ± strigoso-ciliata, lamina glabrescens vel setis parce inspersa. Flores singuli axillares, pedunculus longitudine varians; prophylla 2 a flore distantia parva lineari-lanceolati; sepala e basi lanceolata longe acuminata, herbacea; corolla satis speciosa rosea vel rubra infundibuliformis, inferne angustissime tubulosa; genitalia inclusa, dimidium tubum parum superantia. Capsula depresso-globosa; semina tomento perbrevi obducta.

Die dünnen, gewundenen Zweige klimmen im niedrigen Gebüsch; die Blätter variieren ziemlich beträchtlich; sie sind häufig (an n. 4135 immer) linealisch bis breit linealisch, bis 8 cm lang und bis 8 mm breit, meist schmaler, oder (bei n. 4293) breit linealisch bis gegen 10 cm lang und 13 mm breit, oder (bei n. 4657) eiförmig-elliptisch bis 7 cm ca. lang und bis 3,5 cm breit; der Blattstiel ist ca. 1/2—1 cm lang; der Stiel der einzelnen Blüten wird bis 3 1/2 cm lang, ist aber meist kürzer; der Kelch ist 15—20 mm lang, die Korolle ca. 6 cm; die ganz kurz anliegend behaarten Samen sind 5 mm lang.

Nord-Kamerun: Rei-Buba, in Gebüschsavannen bei 300 m ü. M. (Ledermann n. 4135. — Blühend und fruchtend im Juni 1909!); Limbameni, auf sumpfiger Grassavanne, 310 m ü. M. (Ledermann n. 4293. — Juni 1909); Garua, überschwemmte Grassavanne in der Niederung, 300 m ü. M. (Ledermann n. 4657. — Juli 1909).

Die neue Art stimmt in vielen Charakteren und im Habitus sehr mit *I. Barteri* Baker überein, hat aber einen ganz anderen Kelch.

I. massaiensis Pilger n. sp. — Suffrutescens, ad 1 m alta, ramosa; rami juniores tomento brevissimo denso obtecti, albido-nitiduli; folia juniora subtus tomento brevi adpresso sericantia demum glabrescentia, supra subgranulata. Folia reniformi-rotundata, sinuato-cordata, longe petiolata. Inflorescentia cymosa pauciflora vel ad florem unicum reducta longe pedunculata; calyx parvus, sepala exteriora lanceolato-ovata, fere omnino coriacea, margine angusto tenuiore, interiora elliptico-ovata, crasse nervata, margine lato tenuiore, omnia subacuta vel e nervo ± apiculata, praeter marginem tenuiorem hirsuta; corolla speciosa, inferne tubulosa, superne campanulatim ampliata, in alabastro hirsuta, demum parce hirsuto-inspersa, laete violacea; genitalia profunde inclusa. Capsula ellipsoideo-globosa, dehiscens, semina pauca longissime fulvo-sericeo-villosa.

Die Blätter sind von derber Konsistenz, bis ca. 10 cm lang und ebenso breit; ihre Basis ist sehr flach herzförmig vertieft mit breit abgerundeten Ecken; der Mittelnerv

ist durchgehend und tritt gut hervor, dicht über der Basis gehen von ihm sechs bogig ansteigende Nerven ab, dann noch einige weiter oberwärts; der Blattstiel ist bis 6—8 cm lang; der Stiel des Blütenstandes erreicht (an dem Fruchtexemplar gemessen) 10 cm; an dem vorliegenden Blütenexemplar bleiben die Seitenzweiglein unentwickelt und der hier 4 cm lange Stiel trägt nur eine Blüte; der Kelch ist 8—9 mm lang, die Korolle 8 cm; Antheren und Narben sind tief eingeschlossen, die Filamente und der Griffel sind nur $2^1/_2$ cm lang; die derbwandige Kapsel ist fast 2 cm lang.

Massaisteppe: ziemlich häufig (F. Jäger n. 17. — Blühend im Juli 1906); lichte Busch- und Baumsteppe (F. Jäger n. 20. — Fruchtend im Juli 1906).

Ich halte die Art für einigermaßen verwandt mit *I. Hartmannii* Vatke.